

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Bimbingan belajar privat atau bimbingan privat adalah proses belajar yang dilakukan dengan cara pendekatan secara perorangan kepada siswa, yang diharapkan adanya hubungan kedekatan antara siswa dan pengajar. Sehingga siswa dapat lebih memahami bidang keilmuan yang ingin dipelajari. Bimbingan privat biasanya dilakukan dengan terlebih dahulu melakukan kesepakatan antara siswa dan pengajar sebelum proses belajar mengajar dimulai (Susena, 2011).

Indonesia College adalah salah satu lembaga bimbingan belajar yang menyediakan program bimbingan belajar privat. Untuk jenjang SD, SMP, SMA, hingga perguruan tinggi. Pengajar atau tutor Indonesia college terdiri dari kalangan mahasiswa dan tenaga pendidik profesional.

Untuk menghadapi persaingan dan perkembangan jaman, sistem informasi telah menjadi kebutuhan bagi lembaga bimbingan belajar. Sistem informasi dapat digunakan untuk mempermudah mendapatkan informasi bagi siswa dan tutor seperti jadwal, kontak tutor, kontak siswa, pengumuman, materi belajar dan lain sebagainya.

Sistem informasi bisa digunakan untuk membantu segala proses yang ada di lembaga bimbingan belajar. Dari sisi siswa, dengan adanya sistem informasi ini, siswa dimudahkan untuk berkomunikasi dengan tutor. Dari sisi lembaga bimbingan belajar, sistem informasi ini dapat dijadikan salah satu nilai tambah sebagai layanan yang diberikan lembaga, sebagai data pelengkap laporan, dan sebagai media yang nantinya bisa membantu dalam memberikan informasi berita terbaru secara cepat. Belum adanya sistem informasi khusus bagi bimbingan belajar privat, terutama di lembaga bimbingan belajar Indonesia College, menjadi alasan kuat penulis untuk merancang dan membangun sistem informasi ini.

Untuk membangun sistem informasi tersebut, maka penulis mengusulkan untuk membuat aplikasi *Learning Management System (LMS)* terpadu berbasis *web* dan *mobile*. Perbandingan aplikasi yang akan dibuat dibandingkan dengan aplikasi LMS sejenis adalah penggabungan antara sistem informasi akademik dan

pembelajaran, dimana siswa dapat mengetahui status akademiknya dan dapat saling berkomunikasi dengan tentor untuk menunjang proses belajar mengajar. Dengan mengkhususkan fungsi sistem informasi yang dibutuhkan, diharapkan aplikasi yang akan dibuat lebih efisien daripada aplikasi LMS sejenis.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Bagaimana membangun sebuah sistem informasi terpadu berbasis *web* dan *mobile* yang memberikan kemudahan dalam mendapatkan informasi untuk menunjang proses bimbingan privat.

### **1.3 Batasan Masalah**

Permasalahan yang diangkat pada pembuatan sistem informasi ini dibatasi pada hal-hal sebagai berikut :

1. Sistem informasi ini hanya berfokus pada bimbingan privat saja.
2. Sistem informasi berbasis *web* dan *mobile*.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan pembuatan sistem informasi dari tugas akhir ini adalah untuk merancang dan membuat sistem informasi bimbingan belajar privat yang berbasis *web* dan *mobile*. Sehingga dapat membantu mempermudah proses belajar privat terutama di lembaga bimbingan belajar Indonesia College.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Dari hasil penelitian yang dilakukan , maka akan didapatkan beberapa manfaat yaitu sebagai berikut :

1. Membuat rancangan sistem informasi yang dapat dijadikan referensi saat akan membuat sistem informasi sejenis.
2. Membantu proses belajar privat di lembaga bimbingan belajar Indonesia College.

### **1.6 Metodologi Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Studi pustaka

Studi pustaka dilakukan untuk mencari referensi berkaitan dengan judul penelitian agar penulis dapat lebih memahami topik yang diteliti dan mempermudah dalam pembuatan aplikasi sistem informasi berbasis *web* dan *mobile*. Materi dan referensi yang dicari berkaitan dengan sistem

informasi, sistem informasi akademik, *learning management system*, *framework* dan bahasa pemrograman yang akan digunakan.

2. Analisis kebutuhan

Analisis kebutuhan adalah tahapan untuk menentukan apa saja yang dibutuhkan, baik perangkat keras atau pun perangkat lunak yang harus disediakan untuk membuat sistem informasi bimbingan belajar privat. Analisis harus dapat memenuhi kebutuhan perancangan sistem dan perancangan antarmuka agar sesuai dengan tujuan pembuatan sistem informasi.

3. Merancang sistem , antarmuka, dan database.

Perancangan sistem dilakukan dengan membuat skema Data Flow Diagram (DFD) untuk menampilkan aliran data dan transformasi dari input ke output. Setelah mengetahui data apa saja yang akan ditampilkan maka proses selanjutnya adalah merancang antarmuka dari sistem sehingga data menjadi lebih informatif dan lebih mudah dipahami oleh pengguna. Setelah pembuatan rancangan sistem dan antarmuka, kemudian proses pembuatan database sebagai ruang penyimpanan data, sehingga data dapat disimpan dan diakses kembali pada saat dibutuhkan.

4. Membangun sistem informasi / *coding*

Pembuatan sistem informasi, dilakukan dengan mengimplementasikan rancangan sistem yang sudah dibuat. Ditulis berdasarkan bahasa pemrograman PHP, HTML5, javascript dan bahasa pemrograman lain yang dibutuhkan. Dengan menggunakan aplikasi pendukung seperti sublime text, web browser, xampp.

5. Pengujian terhadap sistem dan aplikasi

Pengujian dilakukan dengan cara simulasi langsung ke pengguna dengan *web browser* dan aplikasi *mobile*.

### 1.7 Sistematika Penulisan

Laporan penelitian ini dibuat dengan kerangka-kerangka sebagai berikut :

#### BAB I Pendahuluan

Pada bab I ini akan membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

## BAB II Landasan Teori

Pada bab ini memuat teori yang berhubungan dengan pembuatan sistem informasi bimbingan belajar privat. Berisi pengertian dari sistem informasi, sistem informasi akademik, LMS, *framework* LMS sejenis, dan informasi mengenai bimbingan belajar Indonesia College.

## BAB III Metodologi

Berisikan tentang metodologi yang digunakan untuk menyelesaikan penelitian ini. Selain itu pada bab ini juga berisi rancangan sistem, rancangan database, dan rancangan antarmuka aplikasi.

## BAB IV Hasil dan Pembahasan

Merupakan bagian yang berisikan hasil pembuatan aplikasi sistem informasi bimbingan belajar privat berbasis *web* dan *mobile*.

## BAB V Kesimpulan dan Saran

Memuat kesimpulan-kesimpulan yang didapatkan dari seluruh tahapan pembuatan sistem informasi. Berisikan saran yang diperlukan setelah dilakukan pengujian untuk pengembangan sistem dimasa mendatang.